FICHE TECHNIQUE
BELZONA 1321 NF2
FN10026

BELZONA
Réparer • Protéger • Améliorer

INFORMATION GENERALE

Description du produit:
Système bi-composants conçu pour fonctionner en immersion continue à des températures de service allant jusqu'à 60°C (140°F). Approprié pour des températures de conception allant jusqu'à 90°C (194°F) et de vapeur d'eau allant jusqu'à 210°C (410°F). Excellente résistance à l'érosion-corrosion. Résistant à une large gamme de solutions aqueuses, d'hydrocarbures et de produits chimiques industriels. Également utilisé comme adhésif structurel de haute résistance pour le collage de la création de cales irrégulières sous contrainte, ce système présente de bonnes caractéristiques d'isolation électrique. Pour utilisation sur équipements neufs ou en cas de réparations.

Zones d'applications:
Lorsque le produit est mélangé et appliqué en conformité avec le Mode d'Emploi Belzona, le système convient idéalement aux applications suivantes :

- Pompes centrifuges et turbines
- Vannes papillon
- Pièces en T
- Echangeurs thermiques, boite à eau, plaques tubulaires et tiges de partition
- Hélices
- Tuyères de Kort
- Coudes de tuyaux

INFORMATION D'APPLICATION

Durée permissive d'utilisation:
Varie selon la température. À 25°C (77°F), la durée permissive d'utilisation du produit mélangé est de 40 minutes.

Temps de durcissement :
Utilisez le temps de durcissement indiqué dans le Mode d'emploi Belzona avant de soumettre la pièce aux conditions indiquées.

Capacité volumique :
422 cm³ (25,7 cu. in.)/kg

Pouvoir couvrant :
Le pouvoir couvrant d'un kg, appliqué en couche d'épaisseur de 250 - 375 microns (10 - 15 mils) est d'environ 1,0 m² (11 sq.ft.).

Description de la base:

Apparence	Pâte
Couleur	Gris
Densité	2,60 - 2,80 g/cm³

Description du durcisseur:

Apparence	Liquide
Couleur	Bleu ou violet
Densité	1,03 - 1,09 g/cm³

Description du mélange :

Rapport de mélange selon le poids (Base : Durcisseur)	11 : 1
Rapport de mélange selon le volume (Base : Durcisseur)	4 : 1
État du mélange	Liquide
Température du pic exothermique	70 - 85°C (158 -185°F)
Temps d'atteinte du pic exothermique :	53 - 63 minutes
Résistance à l'affaissement	nulle à 625 microns (25 mil)
Densité du mélange	2,32 - 2,42 g/cm³

L'information ci-dessus sert uniquement de guide d'introduction. Pour davantage d'informations incluant la procédure/ les techniques d'application recommandées, veuillez consulter le Mode d'Emploi Belzona correspondant fourni dans chaque produit.

FICHE TECHNIQUE
BELZONA 1321 NF2
FN10026



ADHESION

Cisaillement
Les valeurs typiques obtenues selon la norme ASTM D1002, sur supports dégraissés, et sablés jusqu'à un profil de 75 – 100 microns (3 -4 mils), est :

Acier doux :	18,68 MPa (2710 psi)
Cuivre :	21,03 MPa (3050 psi)
Acier inoxydable :	21,92 MPa (3180 psi)
Aluminium :	14,41 MPa (2090 psi)

Adhésion Pull Off (Arrachement)
Testés selon les normes ASTM D4541/ISO4624, la résistance à l'arrachement sur acier grenaillé sera typiquement de :

43,64 MPa (6330 psi)	Durcissement à 20°C (68°F)
43,37 MPa (6290 psi)	Durcissement à 100°C (212°F)

ABRASION

Taber
La résistance d'abrasion Taber est déterminée en conformité avec la norme ASTM D4060 avec une charge de 1kg est typiquement de:

Humide (Roues H10):	Perte de 178 mm^3 après 1000 cycles
Sec (Roues CS17):	Perte de 14mm^3 après 1000 cycles

RESISTANCE CHIMIQUE

Une fois complètement durci, le matériau démontre une excellente résistance chimique à la plupart des acides inorganiques et aux produits alcalins jusqu'à des concentrations de 20%.

Le matériau est aussi résistant aux hydrocarbures, huiles minérales, huiles de lubrification, et beaucoup de composés chimiques communs.

Consulter le tableau pour de plus amples détails.

COMPRESSION

Testé en conformité avec la norme ASTM D695, les valeurs typiques sont:

Résistance a la compression :
86,18 MPa (12500 psi).

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Brouillard salin:
Durci, le revêtement ne présente aucun signe de corrosion après 5000 heures d'exposition à un brouillard salin, conformément à ASTM B117 73.

Décollement cathodique
Testé en conformité avec la norme ASTM G8, une classification Class B est obtenue.

RESISTANCE ELECTRIQUE

Constante diélectrique
Testée selon la norme ASTM D150, la constante diélectrique est de :
12 à 1000 Hz et de 8 à 1 MHz.

Résistance diélectrique
Testée selon la norme ASTM D149, la résistance diélectrique est de :
1320 volts/mm (33 volts/mil).

Facteur de dissipation
Testé selon la norme ASTM D150, le facteur de dissipation est de :
<0,0005 à 1000 Hz et de <0,0005 à 1 MHz.

Résistivité de surface
Testée selon la norme ASTM D257, la résistivité de surface est de :
6,7 X 10^{13} ohms.

Résistivité volumétrique
Testée selon la norme ASTM D257, la résistivité volumétrique est de :
3,3 x 10^{13} ohms cm.

ELONGATION & TRACTION

Elongation :
Testée selon la norme ASTM D638, le résultat sera de 0,499%.

Résistance à la traction:
Testée selon la norme ASTM D638, la valeur typique de la résistance à la traction est :
25,54 MPa (3703 psi)

Module de Young:
Testé selon la norme ASTM D638, la valeur typique du module de Young est :
5352 MPa (7,76 x 10^5 psi).

DURETE

Dureté Shore D
Testée selon la norme ASTM D2240, la dureté est de 84 Shore D.

Barcol
Testée selon la norme ASTM D2583, la dureté Barcol sera typiquement de :

Durcissement à 20°C (68°F)	87
Durcissement à 100°C (212°F)	92

FLEXION

Testé en conformité avec la norme ASTM D790, les valeurs typiques sont :
Résistance à la flexion
64,81 MPa / 9400 psi

Module de flexion
5309MPa / 7.70x10^5 psi

FICHE TECHNIQUE
BELZONA 1321 NF2
FN10026



RESISTANCE A LA TEMPERATURE

Température de fléchissement sous charge
Les valeurs HDT déterminées en conformité avec la norme ASTM D648 (contrainte de fibre de 264 psi) sont typiquement de :

48°C / 118°F	(Durcissement à 20°C/68°F)
87°C / 189°F	(Durcissement à 100°C/212°F)

Résistance à la température
Le matériel est stable lorsqu'il est sec et exposé à des températures allant jusqu'à 200°C (392°F). Le système standard en 2 couches résistera à des températures de 60°C (140°F) sous des conditions humides / immergés.

RESISTANCE A L'IMPACT

Résistance à l'impact
Testé selon ASTM D256, la résistance à l'impact (à l'opposé de l'encoche) est de 43 J/m. ou 2.77 kJ/m².

DILATATION THERMIQUE

Testée selon la norme ASTM E228, le coefficient de dilatation est de 38,4 ppm/°C.

CONSERVATION

Lorsque la Base et le Durcisseur sont stockés séparément à des températures comprises entre 0°C (32°F) et 30°C (86°F), leur durée de conservation minimale est de 5 ans.

HOMOLOGATION

Ce matériau a reçu l'approbation d'organisations à l'échelle mondiale dont :

U.S.D.A.
ABS
BUREAU VERITAS
NATO
YORK INTERNATIONAL
UK WRAS

FICHE TECHNIQUE
BELZONA 1321 NF2
FN10026



GARANTIE

Belzona garantit que ce produit satisfera les performances énoncées à condition qu'il soit entreposé et utilisé suivant les instructions fournies dans le mode d'emploi Belzona. De plus Belzona garantit que tous ses produits sont soigneusement fabriqués dans le but d'assurer les plus hauts standards de qualité possible et strictement vérifiés selon les standards universellement reconnus (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO etc.). Puisque Belzona n'a aucun contrôle sur l'utilisation du produit décrit ici, aucune garantie ne peut être donnée sur quelconque application.

DISPONIBILITE ET COUT

Belzona 1321 est disponible via un réseau mondial de distributeurs Belzona. Pour de plus amples informations, adressez-vous au Distributeur Belzona de votre région.

SANTE ET SECURITE

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter la fiche de données de sécurité incluse.

FABRICANT

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Royaume-Uni

Belzona Inc.
2000N.W. 88th Court,
Miami, Florida, Etats-Unis, 33172

SERVICES TECHNIQUES

Une assistance technique complète est disponible et comprend l'accès à des consultants techniques formés et qualifiés, à un personnel de service technique ainsi qu'aux laboratoires de recherche, de développement et de contrôle de la qualité.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.



ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System

